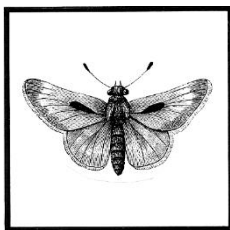
VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM



ТВОРЕЦ

№ 68

Идём к муравьям

Часть 2

Пойди к муравью… посмотри на действия его, и будь мудрым
Притчи 6:6

Мирное сотрудничество

Редактор: Наш старый друг Немала готова рассказать нам ещё много интересного о мире муравьёв. (Не забыли? Немала – «муравей» на иврите). Первую часть её историй можно прочитать в предыдущем выпуске журнала «Творец», № 67. Итак, рассказ начинается…

Немала: Заметили уже, что муравьи всегда работают все вместе, сообща дружно трудятся? А бывает, что мы кооперируемся с другими видами насекомых – вот с тлями, например. А есть муравьи, тесно связанные с растениями. Они свидетельствуют о Христе и в царстве растений, и в царстве животных.

Акациевый муравей *(Pseudomyrta)* строит дом в полых колючках дерева акации, того вида, который растёт в Мексике и Центральной Америке. Муравьи самоотверженно защищают свой дом-растение, яростно кусая любое животное, которое осмелится попробовать листик акации на вкус. Взамен наш щедрый Создатель обеспечил жителей дерева медовым соком, который выделяется у основания листьев акации.


Акациевый муравей забирается в свой домик в колючке акации

Существует необычная, но прочная связь между деревом цекропия из тропической Америки и муравьями рода ***ацтека***. Эти трудолюбивые древесные муравьи соору-

жают большие гнёзда в стволах цекропии. Стволы этого растения полые, и колония муравьёв прекрасно там размещается.

Редактор: Это дерево напоминает нам о заботе Иисуса, потому что оно защищает муравьёв от ураганов и непогод, даёт им пищу в виде маленьких плодов, которые растут у основания листьев цекропии. Как у выросшего из горчичного зерна дерева из притчи Иисуса, которую мы можем прочесть в Евангелии от Матфея, в главе 13, в ветках цекропии находят укрытие множество самых разных животных – ленивцы, беличьи обезьянки или саймири, летучие мыши, птицы и бабочки – все, кто любит плоды и цветки этого дерева.



Немала: А вот **пробкоголовые муравьи** для строительства гнёзд выгрызают сердцевину веток белого ясеня или сумаха. И делают это так аккуратно, что это не вредит деревьям. Колонии пробкоголовых муравьёв маленькие – пара десятков насекомых, но оборону они держат отлично. Иисус сделал головы их солдат особой формы – как видно из названия. Голова у муравья-солдата плоская, стёсанная и похожа на пробку. Этой «пробкой» они наглухо затыкают входы-выходы из гнезда, чтобы ни один враг не попал в муравейник. В общем, отлично работают головой!

Рабовладельцы

Немала: Многое в поведении муравьёв и в их жизни отражает чудо и славу нашего Творца (Послание к Римлянам 1:20). К сожалению, некоторые мои сородичи ведут себя так же, как худшие из людей. Я говорю о муравьях, которые превращают муравьёв другого вида в своих рабов.

В Северной Америке живут некоторые виды муравьёв, которые заставляют муравьёв другого вида работать на них. Эти ***муравьи-рабовладельцы*** отправляются с рейдами в соседние гнёзда, грабят их и уносят в своё гнездо молодь (куколок и личинок). Мерзкая привычка, я вам скажу. Я вам больше ска-

Наблюдая за муравьями, мы можем многое узнать и о себе. Муравьи удивительно точно показывают нам, как мы, люди должны поступать по отношению к другим, и как не должны поступать никогда.

жу – грабители-захватчики опрыскивают рабочих муравьёв в разоряемом гнезде химическими веществами, которые вызывают панику, в результате чего рабочие муравьи разбегаются из муравейника. Вот просто бессовестные, что уж там. Муравьи-рабовладельцы за год совершают несколько набегов за «живой рабочей силой», иначе им никак не выжить в собственном гнезде.

Редактор: Говард Топофф, учёный, специалист по муравьям, говорил, что «муравьи-рабовладельцы полностью утратили способность ухаживать за собой самостоятельно. Рабочие муравьи не отправляются на поиски пищи, не кормят молодь или королеву, они даже не чистят своё гнездо» (из книги Говарда Топоффа “Slave-Making Queens”, Scientific American, (November 1999): 86-87). Вот вам прямое свидетельство о влиянии грехопадения на творение – Послание к Римлянам 8:19-22.



Голова муравья-рабовладельца вида Polyergus breviceps из рода амазонок

Немала: Говорят, что в зарослях лесов на Амазонке тоже живут муравьи-рабовладельцы, которые абсолютно зависимы от рабов – без них колонии просто погибнут. Эти муравьи полностью утратили навыки поддержания жизни в колонии, они разучились ухаживать за собой и своей молодью. Лентяи они, вот что я вам скажу!

Редактор: Как порабощённые евреи в Египте, муравьи-«рабы» кормят своих «хозяев», ухаживают за их молодью, а взрослых муравьёв даже носят на себе. Такие рабовладельческие отношения возникли уже после грехопадения, они не совпадают с Божьей волей о Его Творении. Бог всегда делает всё к Своей славе и благополучию Творения (Евангелие от Иоанна 5:17, Псалом 145:9).

Альтруизм муравьёв

Редактор: Термин *альтруизм* происходит от французского слова *altruisme,* в котором есть латинский корень *alter,* что значит «другой». Этот термин означает бескорыстное стремление к деятельности *на благо других* (см. Послание Филиппийцам 2:3-4). Конечно, мы не можем знать наверняка, осознанно ли муравьи проявляют в отношениях со своими сородичами,

соседями по муравейнику самоотверженность, жертвенность, которую вложил в них Создатель. Но мы точно можем сказать, что в целом муравьи более социальны, чем люди.

Немала: Иисус создал нас, муравьёв, так, что у нас два желудка – «общественный» и «собственный». В «общественных желудках» муравьи хранят жидкую пищу, которой делятся со своими сёстрами. Мы часто обмениваемся пищей друг с другом – один муравей отрыгивает пищу из своего зоба и передаёт другому. Учёные называют этот процесс *трофаллаксис*.


Трофаллаксис

Обмен пищей много значит для колонии. Он укрепляет связи внутри сообщества и помогает передавать информацию внутри гнезда. Вот вы, люди, собираетесь на специальные обеды, ужины, пикники – там вы общаетесь, делитесь новостями, в общем, там укрепляются связи дружественные или семейные. Жаль только, вы не кормите друг друга так, как мы – изо рта в рот. Может, стоит попробовать? Кстати, нам, муравьям, тоже нравятся ваши пикники. Собирайтесь почаще, а?

Редактор: Стремление помочь сородичам не ограничивается обменом едой. По мере взросления муравей добровольно меняет своё «место работы», переходя к выполнению других задач, которые в данный момент важнее для муравейника. Старшие муравьи занимаются более опасной работой – защищают колонию, работают фуражирами, отправляясь за пищей в опасный внешний мир, а также утилизируют всякий мусор и отходы, из-за которых в колонии могут возникнуть болезни. Заболевшие и умирающие муравьи добровольно уходят из муравейника, чтобы не подвергать своих сородичей опасности.



Немала защищает свою неродившуюся сестру

Немала: В последнем выпуске журнала «Творец» мы узнали, как самоотверженно ведут себя малыши муравьёв-ткачей, личинки – они отдают для строительства гнезда шёлк, который производят. А ещё есть редкий вид муравьёв-плотников, которые живут в Малайзии. Это вид

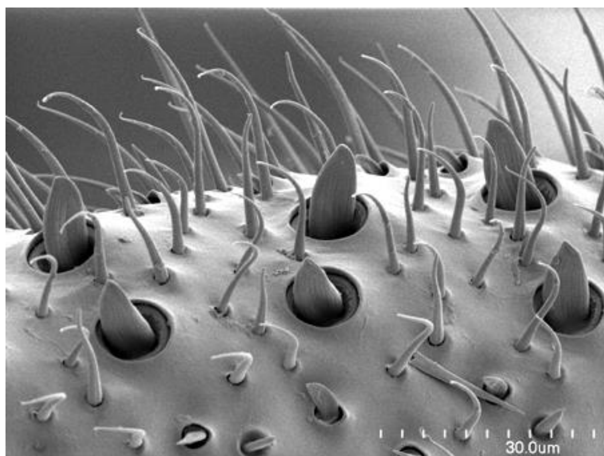
Camponotus saundersi, или малазийский взрывающийся муравей. Так вот эти муравьи – их ещё называют «муравьи-камикадзе» – взрываются, чтобы защитить своё гнездо от врагов. На самом деле взрываются! У этих муравьёв под челюстями и в брюшке есть железы, вырабатывающие клейкое ядовитое вещество, а рецепторы от этих желёз расположены вдоль всего тела. Если колонии угрожает опасность, муравьи-солдаты выбегают из муравейника и, держа оборону вокруг гнезда, резко сокращают мышцы брюшка – брюшко разрывается, и едкая клейкая жидкость разбрызгивается вокруг.

Редактор: Мы можем увидеть и в этом символическое указание на Христа – кто-то добровольно покидает свой лагерь (Послание к Евреям 13:11-13) и отдаёт свою жизнь, чтобы спасти многих (Евангелие от Марка 10:45).

Как общаются муравьи

Немала: У большинства видов муравьёв есть глаза, но чаще всего они маленькие, и зрение у нас достаточно слабое. Я, например, хорошо вижу, но это редкость в муравьином мире. Ушей у нас нет, но мы чувствуем колебания почвы и воздуха лапками. Иисус не дал нам способность разговаривать друг с другом так, как это принято у вас.

Редактор: Если перед группой людей стоит задача, которую они должны выполнить сообща, вместе – вне зависимости от того, семья это или целый город – люди, прежде всего, должны иметь возможность общаться друг с другом, передавать и получать информацию. То же самое относится и к муравьям. Учёные обнаружили, что, как невероятно это бы ни звучало, муравьи общаются между собой с помощью хи-



Электронный микроснимок усика-антенны африканского муравья-кочевника, Dorylus helvolus, на котором видны органы обоняния (увеличение в несколько тысяч раз)

мических соединений, которые называются *феромоны*.

Феромоны (вещества, которые выделяют муравьи) изучает *органическая химия.* Муравьи «общаются» между собой с помощью таких соединений, как спирты, альдегиды, кетоны, эфиры, углеводороды, соединения серы, терпеноиды и кислоты.

Немала: Обоняние у нас очень хорошее, запахи мы различаем отлично… хоть у нас и носов-то нет. Запахи, как и другие насекомые, мы воспринимаем усиками-антеннами.

Редактор: Господь создал антенны муравья очень чувствительными органами обоняния. Про способность воспринимать и различать запахи, про органы обоняния у человека и животных можно прочесть в журналах «Творец» №№ 63 и 64.

Немала: Обоняние у нас, муравьёв, намного острее, чем у людей. Говорят, что если бы не наш острый нюх, мы бы вообще не смогли выживать – так важно для нас ориентироваться в запахах!

Вот у вас есть такое выражение: «Чую крысу!» – вы так говорите, если не доверяете кому-то. Хотя лично я не понимаю, как человека можно спутать с крысой. Ну, мы, муравьи, примерно так и вычисляем врага – мы его чуем. Энтомологи, учёные-специалисты по насекомым, обнаружили, что каждая колония муравьёв обладает сложным… скажем, *букетом,* сочетанием запахов, присущим только этой колонии. Помните, муравьи не очень хорошо видят, и на зрение полагаться не могут, поэтому мы определяем, враг перед нами или друг, только по запаху. Мы чуем потенциальную опасность для гнезда, и как правило, нападаем на всё, что имеет чужеродный запах. Именно поэтому муравьи часто кусают людей за ноги. Уж простите, но ноги у человека точно пахнут не как муравейник. Точно.

Господь снабдил тела всех «общественных» насекомых – муравьёв, пчёл, ос, термитов – особыми смазками в виде длинноцепочных жирных кислот. Именно специфический запах этой смазки позволяет нам отличать своих от чужих, а среди своих всех «поимённо». Учёные уверены, что *у каждого муравья* в колонии, без разницы, какого размера колония и сколько в ней особей, свой особенный, неповторимый запах, единственный и уникальный как отпечаток пальцев у человека. В это сложно поверить, особенно если учесть, что есть колонии, в которых до миллиона муравьёв!

Редактор: Если это действительно так, что это может сказать нам о Том, кто создал муравьёв? Это свидетельствует о том, что Христос – «Единородный от Отца» (см. Евангелие от Иоанна 1:14, 3:16; Послание к

Евреям 11:17). Всё, что Он создал, несёт на себе Его неповторимость. А ещё это говорит о тесной связи всего творения с Создателем, потому что каждого муравья на Земле (а их ни много ни мало, а 10 септилионов, а септиллион – это 10 с пятнадцатью нулями!) Он «пометил», как своё владение. И я, и вы все – в нежных руках Божьих, разве можно это не заметить? (Исайя 40:11, Матфей 6:25-34).

На фото так много муравьёв, что они кажутся тёмной однородной почвой!



Немала: Когда мы, муравьи, встречаемся, мы легонько касаемся усиками друг друга, как будто «принюхиваясь», как нюхают друг друга собаки. А ещё каждый муравей всё свободное время посвящает занятию, которое знакомо любой кошке или собаке – муравей «вылизывается» и чистится, распределяя свой неповторимый личный запах по всему телу. Но запахи в нашем мире – это не только «удостоверение личности».

Почуяв запах другого муравья, я могу сказать, какую работу этот муравей выполняет в муравейнике. Круто? Феромоны – это также химический сигнал о приближающейся опасности, которым предупреждают остальных муравьёв колонии, или сигнал о ранении. А ещё мы феромонами оставляем след от старого гнезда до нового или до того места, где наши разведчики-фуражиры нашли пищу. Когда муравей выходит из муравейника на поиски еды, он оставляет химический след вдоль всего пути следования.

Редактор: Спелеолог, то есть человек, изучающий пещеры, использует веревку или шнур, по которому он сможет выбраться из глубин пещеры и не заблудиться в потёмках подземных переходов и залов. Энтомологи создали своеобразный «словарь» из двух-трёх десятков разных химических сигналов, которые муравьи используют при общении между собой.

Немала: Муравей оставляет пахучие следы с помощью желёз на нижней части брюшка, мы просто слегка касаемся земли кончиком брюшка. Хотя вы, люди, их не чувствуете, мы прекрасно их различаем. Говорят, что феромона, произведённого всего одной колонией муравьёв-листорезов для «маркировки» передвижений (пахучее вещество – метил-4 метилпиррол-2 карбоксилат или ММРК), хватит, чтобы проложить легко читаемый муравьями след из запаха 60 раз вокруг земного шара! Наш Создатель невероятно добр, Он побеспокоился, чтобы Его крохотные творения могли отмечать дорогу до еды, чтобы сородичи могли её найти. Он очень добр!



Привет!

А вот незнакомые, чужие запахи просто сводят нас с ума. Они сбивают нас с толку! Хорошо организованная колония постоянно поддерживает безупречный порядок внутри муравейника, ничего лишнего, никаких чужеродных запахов. Мы облизываем, чистим друг друга ещё и для этого – чтобы вся колония пахла только нашим, особым запахом, присущим только нашей семье.

Редактор: Между Церковью и колонией муравьёв можно увидеть некоторое сходство. Настоящее «благоухание Христово», как это называется во Втором Послании Коринфянам, главе 2, стихе 15 – то есть правильное понимание Его природы – должно пропитывать всех людей, кто верит в Него. Тогда можно будет легко определить «чужеродные запахи» или ложные учения и верования, и быстро справиться с ними!

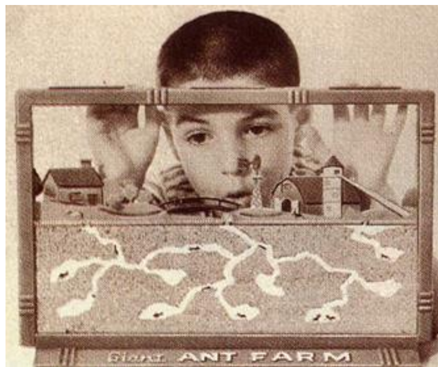
Мудрость Христа

Редактор: В Библии прямо сказано, что мы можем увидеть мудрость Бога, показанную в образе жизни муравьёв, *но только если мы готовы приложить усилие и посмотреть.* В цитате из Притч Соломона, глава 6, стих 6, которую я использовал в качестве эпиграфа – «Пойди к муравью, ленивец, посмотри на действия его, и будь мудрым» – я намеренно выпустил слово «ленивец». Я сделал это, чтобы у читателя не возникло мысли сказать себе: «А, это не ко мне – я-то работаю, пашу как вол!»

Да, мы всё время заняты – и что же, у нас никогда не найдётся времени на изучение муравьёв? Неужели ими интересуются только учёные? Или Бог ждёт, чтобы мы все как можно больше узнали об этих невероятных насекомых, а в особенности – об их Создателе? Хотя завет – посмотреть на действия муравья – направлен тому, кто подвержен лени, правда в том, что все мы можем быть небрежны и нерадивы в изучении Христа и Его явленной славы. В этом смысле наставление в начале нашего текста относится ко всем нам.

Но эти слова обращены не к тем, кто ленится физически, кто не трудится в прямом смысле этого слова. Это напоминание тому, кто нерадиво относится к познанию славы нашего Господа. В конце концов, кто из нас может утверждать, что действительно в совершенстве знает Бога? В этом смысле мы все неустанно должны старательно трудиться, чтобы познать Нашего Создателя Это непросто, да, и для этого нужно постараться. Если мы хотим увидеть, как мудрость Господа нашего Иисуса Христа отражена в том, каким Он создал, например, муравья, мы должны серьёзно поработать. Но награда – понимание и узнавание нашего Создателя и Спасителя (Иеремия 9:24) – точно стоит работы, ради этого действительно стоит потрудиться. Позволю предположить, что для того, чтобы уметь во всём вокруг нас видеть славу Божью, нужно иметь чистые помыслы, быть как ребёнок (Матфей 5:8, 18:3, Ефесянам 1:18).

Немала: Каждый род муравьёв строит своё гнездо по-своему, нет двух видов с одинаково организованной колонией. У каждого вида муравьёв – своя собственная «цивилизация». Только представьте – Иисус создал более двенадцати тысяч видов муравьёв, а, значит, больше двенадцати тысяч уникальных видов муравьиных сообществ. Несложно увидеть в этом невероятную мудрость Бога.



Христос использует муравьёв, чтобы мягко смирить людскую гордыню, – посмотрите, как сообщества муравьёв похожи на человеческое общество. Кто смог бы так же, как Бог, организовать такие невероятные параллели между людьми и муравьями? Иисус мог бы использовать благородных животных – орлов, львов, лошадей, китов – для того, чтобы показать

нам, как нужно поступать. Но Бог намеренно выбрал нас, смиренных насекомых, чтобы напомнить вам, людям, что перед Всемогущим нужно быть смиренным и покорным (Исайя 40:6, 15). Думаю, вашу человеческую гордыню изрядно укрощает сознание того, что из всех созданий мира животных вы поведением похожи именно на нас, муравьёв! Глядя на нас, маленьких мурашек, можно понять, какими Бог хочет видеть вас, и что *никогда* не хотел бы увидеть в отношениях людей друг к другу.

Редактор: Когда я представляю себе бесчисленные колонии муравьёв по всему миру, во всех его уголках, и всю мудрость Господа, отражённую в крохотных насекомых (Притчи 30:24-25), мне на ум приходят строки любимого гимна: *Великий Бог! Когда на мир смотрю я, на все, что Ты создал рукой Творца, на всех существ, кого, свой свет даруя, питаешь Ты любовию Отца, – тогда поёт мой дух, Господь, Тебе: Как Ты велик, как Ты велик!* («Великий Бог», автор – Карл Гюстав Боберг, русский текст И. С. Проханова).



Немала: В нас, муравьях, раскрывается красота, мудрость, святость, вездесущность, забота, опека и доброта нашего Создателя. Иисус знает нас всех и каждого, и Он создал нас уникальными, единственными в своём роде.

Красавица немка европейская. Её называют бархатным муравьём. Но на самом деле это оса!

Царь всех муравьёв

Немала: Христос – Господь всего, что Он создал (Колоссянам 1:16-17). Мне кажется, особенно это видно на том примере, что Он создал наши муравьиные сообщества только из самок. Самцы есть, они существуют, но их мало и нужны они практически только для продолжения рода. В вашем человеческом мире Бог позволяет мужчинам – королям, президентам, министрам – быть на руководящих должностях, но с нами, Его муравьями всё не так. В колонии муравьёв нет *очевидного, видимого* предводителя, главы. Королева не руководит гнездом, не правит, она практически только откладывает яйца. Нами командует Иисус.

Редактор: Только взгляните мельком на муравьиную колонию – вы сразу скажете: «Посмотрите, как чудесно у них всё организовано – только Христос может направлять мириады этих созданий!»



Немала: Единственное разумное заключение, к которому могут прийти ваши учёные – наш милосердный Создатель и есть невидимый Царь над нами, муравьями. Как чудесно знать, что Христос направляет нас и заботится о нас.

Редактор: Да, мир муравьёв – это действительно *теократия* (система правления, при которой важные дела решаются по божественным указаниям, откровениям или законам).

И одновременно с этим, на муравьях, как и на всей природе, губительно сказалось грехопадение человека, и они все переживают его последствия (Бытие 3:17). Вспомните, как яростно они расправляются с потенциальными захватчиками. Будучи невиновными в грехе, они из-за нас подвержены воздействию зла и смерти (Послание к Римлянам 8:20-22). Но на нас, людей, поскольку мы несём ответственность за свои грехи, будет распространяться божественный Суд (Откровение 19:11-21); расплата же за грех – вечная смерть (Послание к Римлянам 6:23).

Что же нам делать? Как избавиться от своих грехов и получить Божье оправдание? Вот что сказано во втором Псалме Давида (стих 12): «Почтите Сына, чтобы Он не прогневался, и чтобы вам не погибнуть в пути вашем... Блаженны все, уповающие на Него».


Муравей-бульдог

Но как же нам почтить Того, Кого мы не видим? Как нам уповать на Него? Для этого *мы принимаем Христа в свои жизни*. Обычно гордыня и грехи не дают нам свободно покоряться Божьей руке. Но Создатель показывает людям, как смирить себя. Будучи Богом, Иисус облёк Себя в человеческую плоть (это несравнимо большее смирение, чем если бы

мы с вами стали бы муравьями), жил совершенной жизнью, соблюдая все заповеди Небесного Отца, и умер на кресте, чтобы искупить наши грехи. Затем Христос восстал из могилы, чтобы мы обрели возможность войти в Его вечное царство – где ни плача, ни вопля, ни болезни уже не будет (Откровение Иоанна Богослова 21:4).

Хочешь ли ты войти в царство Христа навеки? Тогда прими Его Царём своего сердца и жизни.

Иисус владычествует над муравьями и над всей природой. Позволишь ли ты Ему стать владыкой твоей жизни?

Отец Небесный, я понял, что совершал грех, живя собственной жизнью и отвергая Тебя. Прости меня через Сына Твоего, Иисуса Христа, через смерть Его на кресте. Я отворачиваюсь от грехов моих и обращаю к Тебе свой взгляд, как к единственной надежде. Я принимаю Тебя как своего всемогущего Бога, милосердного Спасителя и Жизнь Вечную. Укажи, как мне жить. Позволь мне увидеть славу Твою во всём мире. Именем Господа Иисуса Христа молю. Аминь.

На одежде и на бедре Его написано имя:
«Царь царей и Господь господствующих»
Откровение Иоанна Богослова 19:16



Д-Р РИК ДЕСТРИ
Редактор
ПАСТОР КРИС КАВА
Теологический редактор
КЕЛЛИ КАРЛСОН
КОЛЛЕН ДЕСТРИ
Художественные редакторы
ГРЕТХЕН ГАНЗЕЛЬ
РЕЙЧЕЛ ДЕСТРИ
КОБУС ЭРАЗМУС
Корректоры

ЕЛЕНА БУКЛЕРСКАЯ
Перевод
МАРИНА НОВИЦКАЯ
Редактор перевода



Христианский научно-апологетический центр (2016)
©HIS CREATION. Creator #17-2
Все права сохранены.
Цитаты из Библии приводятся в Синодальном переводе.

www.hiscreation.com
www.scienceandapologetics.org

ТВОРЕЦ распространяется бесплатно,
однако любые пожертвования принимаются с благодарностью.

Фотографии и иллюстрации предоставлены: © Dan L. Perlman/EcoLibrary.org; Mark Deyrup @ www.antweb.org; April Nobile @ www.antweb.org; © 2008 Sean Hoyland; © 2008 jeridu/iStockphoto; © 2010 Roberto Keller/AMNH; © Thirteen Of Clubs/Flickr; © 2011 Andrey Pavlov; © Dan Murrell Jr /Dreamstime.com; © 2006 Felix Moeckel; © Johan Larson /Dreamstime.com.